Выбирая оконные конструкции мы редко обращаем внимание на их огнеупорные свойства, если вообще обращаем. Вводим в интернет запрос, к примеру, окна металлопластиковые Одесса
и ищем варианты подешевле, понадёжнее, пофункциональнее – у кого какие приоритеты. Тем не менее в значимости вопроса пожаробезопасности вряд ли кто-нибудь усомнится, поэтому всякому потенциальному покупателю окон будет полезно знать об их особенностях в условиях пожара. Конечно, не дай бог кому-либо столкнуться с этой ужасной стихией, но быть готовым нужно ко всему.

Поскольку наибольшим спросом у нас пользуются металлопластиковые окна Одесса , то мы остановимся именно на них. Посмотрим, чем они лучше или, может быть хуже, других видов окон с точки зрения пожарной безопасности, и за счёт чего можно улучшить их огнестойкость.

Сразу же отметим, что окна из ПВХ-профиля намного более устойчивы к воспламенению, нежели, например, те же деревянные окна. Это обусловлено особым огнестойким составом ПВХ. В нём содержится порядка 75% связанного хлора, который препятствует возгоранию. Температура возгорания ПВХ составляет 400°С, дерева - 250°С. При этом благодаря наличию в своём составе хлора, ПВХ-профиль в отличии от дерева не поддерживает распространение огня. Он относится к самозатухающим материалам, то есть к таким, которые горят только при наличии внешнего источника пламени. Если же его убрать – пластик погаснет. К тому же, и количество тепла, выделяемое при горении ПВХ, меньшее, нежели от древесины. Поэтому металлопластиковые окна характеризуются нулевым индексом распространения огня.

Что касается вредных веществ, то объективности ради отметим, что во время горения ПВХ-профиля они действительно выделяются, но в меньшем количестве, чем при горении бытовой техники, мебели и других предметов, которые обычно находятся в доме. Так, концентрация хлороводорода настолько низкая, что он вовсе не вредит здоровью, а угарного газа выделяется не больше, нежели пылающей древесиной.

Уязвимым в плане огнестойкости местом металлопластикового, как и любого другого окна, является светопрозрачная составляющая. Если стеклопакет обычный, то при пожаре он быстро разрушается, и за счёт увеличения притока воздуха стихия распространяется намного активнее. Но к счастью существуют способы предотвратить разрушение стеклопакета за счёт усиления его прочности. С этой целью используется

огнеупорная плёнка, закалённое или армированное стекло, огнезащитные краски. Так, например, при использовании огнеупорной плёнки удаётся увеличить время сдерживания пламени до 30 минут, а закалённого стекла – до 45. Самое же эффективное решение – это многослойные стеклопакеты, в состав которых входят жидкое стекло и негорючая смола. Впрочем, любой из возможных методов повышения огнестойкости металлопластиковых окон позволяет выиграть ценное время, достаточное для приезда пожарных.

Таким образом, к многочисленным преимуществам металлопластиковых окон можно смело приписывать ещё и пожаробезопасность, что, согласитесь, совсем немаловажно.